

Title (en)

HOLDING DEVICE FOR A CONTAINER, COMPRISING A MAGNETIC DRIVE FOR A SEPARATE STIRRING SHAFT

Title (de)

HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER, MIT EINEM MAGNETANTRIEB FÜR EINE SEPARATE RÜHRWELLE

Title (fr)

DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN RÉCIPIENT, COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE POUR UN ARBRE AGITATEUR SÉPARÉ

Publication

EP 4349470 A1 20240410 (DE)

Application

EP 22200127 A 20221006

Priority

EP 22200127 A 20221006

Abstract (en)

[origin: WO2024074527A1] The invention relates to a holding device (26) for a container, in particular a bioreactor, comprising a magnetic drive (30) for a separate agitator shaft (28) and a lever device (10) for releasing the agitator shaft (28) from the magnetic drive (30). The magnetic drive (30) has a first coupling side (32) and the agitator shaft (28) has a second coupling side (34) of a magnetic coupling, said second coupling side being connectable to the first coupling side (32). The lever device (10) has at least one pressure portion (22; 64) and is pivotable between a closing position and a release position. As the lever device (10) is pivoted into the release position, the pressure portion (22; 64) is moved downwards in order to act directly or indirectly on the agitator shaft (28).

Abstract (de)

Eine Haltevorrichtung (26) für einen Behälter, insbesondere einen Bioreaktor, umfasst einen Magnetantrieb (30) für eine separate Rührwelle (28) sowie eine Hebeleinrichtung (10) zum Lösen der Rührwelle (28) vom Magnetantrieb (30). Der Magnetantrieb (30) weist eine erste Kupplungsseite (32) und die Rührwelle (28) eine mit der ersten Kupplungsseite (32) verbindbare zweite Kupplungsseite (34) einer Magnetkupplung auf. Die Hebeleinrichtung (10) weist wenigstens einen Druckabschnitt (22; 64) auf und ist zwischen einer Schließstellung und einer Lösestellung schwenkbar. Bei einem Schwenken der Hebeleinrichtung (10) in die Lösestellung wird der Druckabschnitt (22; 64) nach unten bewegt, um direkt oder indirekt an der Rührwelle (28) anzugreifen.

IPC 8 full level

B01F 33/453 (2022.01); **B01F 27/213** (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/213 (2022.01); **B01F 33/453** (2022.01)

Citation (search report)

- [XAI] EP 2732877 A1 20140521 - BRAND GMBH & CO KG [DE]
- [IA] US 5364184 A 19941115 - RAINS ROBERT L [US]
- [A] US 5378062 A 19950103 - RAINS ROBERT L [US]
- [A] CN 111167337 A 20200519 - CHUNTIAN TECH CO LTD

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4349470 A1 20240410; WO 2024074527 A1 20240411

DOCDB simple family (application)

EP 22200127 A 20221006; EP 2023077390 W 20231004